



Alta Sottostazione elettrica 30/150 kV

### Modulo PV

Modulo Duomax Twin Trinasolar  
 Pmpp 500 W  
 Vmpp 43,4 V  
 Imp 11,53 A  
 Voc 51,5 V  
 Ioc 12,13 A

Vmax 1500 V  
 Efficienza modulo 20,7 %  
 Power tolerance 5 %

### Cabina Inverter/Trafo

|                |                                   |                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| Inverter       | 4 x Power Electronic HEMK FS2445K | Inverter       | 5 x Power Electronic HEMK FS3670K |
| Pac max        | 2445 kVA                          | Pac max        | 3670 kVA                          |
| Vmpp, min      | 976 V                             | Vmpp, min      | 976 V                             |
| Vmpp, max      | 1310 V                            | Vmpp, max      | 1310 V                            |
| Vac            | 690 V                             | Vac            | 690 V                             |
| Iac, max.      | 2117 A                            | Iac, max.      | 3175 A                            |
| Efficienza max | 96,87 %                           | Efficienza max | 96,93 %                           |
| Phases         | 3                                 | Phases         | 3                                 |

|               |                                      |               |                                     |
|---------------|--------------------------------------|---------------|-------------------------------------|
| Trasformatore | 4 x Power Electronic MV SKID MVS2445 | Trasformatore | 5 x Power Electronic MV SKID MV3670 |
| Pmax          | 2445 kVA                             | Pmax          | 3670 kVA                            |
| V mt          | 20 kV                                | V mt          | 30 kV                               |
| Vbt           | 690 V                                | Vbt           | 690 V                               |

### Generatore PV (totale)

Numero di moduli Stringhe (moduli in serie) 54.208  
 28

Numero di stringhe 1936  
 Numero di inverter 9  
 Numero di trasformatori 9  
 Numero quadri di parallelo 152

Pmpp 27,1 MWp

Inverter input:  
 Vmpp (STC) 1215,2 V  
 Voc (-10°C) 1440,1 V

## REGIONE PUGLIA

### Provincia di Brindisi

COMUNI DI BRINDISI

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO NEL COMUNE DI BRINDISI IN LOCALITÀ MAFFEI

COMMITENTE: LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 10 S.R.L.  
 Via Giacomo Leopardi, 7 Milano (MI)  
 C.F./P.IVA: 11015810264

|  |  |
|--|--|
| <br>Dott. Ing. Angelo Micolucci<br>Ordine Ingegneri Provincia Taranto<br>Sezione A<br>Settore<br>n° 1855 | <br>SOUTHENERGY S.p.A. Via del Commercio, 66<br>72017 - Brindisi (BR)<br>Tel. 0831-331584<br>email: info@southenergy.it<br>web: www.southenergy.it |
|  |  |

|      |             |                 |         |            |          |
|------|-------------|-----------------|---------|------------|----------|
| 1    | Maggio 2020 | PRIMA EMISSIONE | CD      | AM         | VS       |
| REV. | DATA        | ATTIVITA'       | REDATTO | VERIFICATO | APROVATO |

### SCHEMA UNIFILARE COLLEGAMENTI ELETTRICI

| FORMATO | SCALA | CODICE DOCUMENTO | NOME FILE          | FOGLI |
|---------|-------|------------------|--------------------|-------|
| A1+     | -     | MRR/CIV/TAV/021  | MRR-CIV-TAV-021_01 | -     |